PRÁCTICA DIRIGIDA DE RAZONAMIENT 24_SUN 2023

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Finalizar Evaluación

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

Pregunta 1 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Tema: Suficiencia de datos II

Se define en R, la siguiente operación matemática:
$F(n+1)=F(n)+2n$
¿Qué datos adicionales es necesario saber para hallar el valor numérico de $F(20)$?
I. $F(1)=10$
II. $F(30)-F(1)=870$

- La información I es suficiente.
- La información II es suficiente.
- Es necesario utilizar ambas informaciones
- Cada dato por separado es suficiente.
- La información brindada es insuficiente.

Quitar selección

Pregunta 2 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Analice la información brindada para determinar la cantidad de cifras decimales del resultado de P.

$$P=\frac{1157\times 7^7\times 33^n\times 3^m}{5^m\times 2^n\times 11^{n-1}};\ m;n\in\mathbb{Z}^+$$

Información brindada:
I. $m=5;\ m>n$
II. $2m+3n=8$

- La información I es suficiente.
- La información II es suficiente.
- Es necesario utilizar ambas informaciones a la vez.
- Cada una de las informaciones, por separado, es suficiente.
- La información brindada es insuficiente.

Quitar selección

Pregunta 3 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Sea la ecuación cuadrática $5x^2+ab=2ax+ax^2$, $a,\ b\in\mathbb{Z}$. Se quiere conocer el valor numérico de la suma de raíces.
Información brindada:
I. El producto de raíces es 16
II. Presenta una única solución
Para resolver el problema

- La información I es suficiente.
- La información II es suficiente.
- Es necesario utilizar ambas informaciones.
- Cada información, por separado, es suficiente.
- Falta información.

Quitar selección

0h 59m 58s

Pregunta 4 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

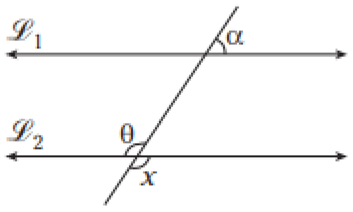
Determine el mínimo valor de y en:
$y=x^2-2ax-b+a^2$.
Se sabe lo siguiente:
I. La ordenada del vértice de la parábola es -4.
II. La gráfica pasa por el origen de coordenadas.
Para resolver el problema

- ◯ la información I es suficiente.
- ◯ la información II es suficiente.
- ◯ es necesario utilizar ambas informaciones
- ◯ cada información por separado es suficiente.
- ◯ la información brindada es insuficiente.

Quitar selección

Pregunta 5 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Si $\mathscr{L}_1 // \mathscr{L}_2$, halle x.



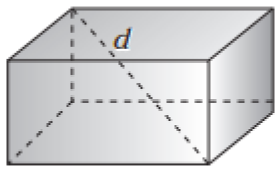
I. $\alpha=180-x$
II. $\theta=2\alpha$

- ◯ El dato I es suficiente y el dato II no lo es
- ◯ El dato II es suficiente y el dato I no lo es.
- ◯ Es necesario utilizar I y II conjuntamente.
- ◯ Cada uno de los datos, por separado, es suficiente
- ◯ Se necesitan más datos.

Quitar selección

Pregunta 6 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Se desea calcular el volumen máximo del paralelepípedo rectangular mostrado.



Información brindada
I. El área de la base es 1 m^2.
II. $d=2$ m
Para resolver el problema

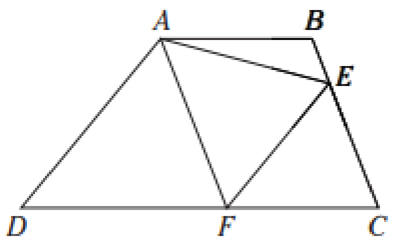
- ◯ El dato I es suficiente y el dato II no lo es.
- ◯ El dato II es suficiente y el dato I no lo es.
- ◯ Es necesario utilizar los datos I y II.
- ◯ Cada uno de los datos, por separado, es suficiente
- ◯ La información brindada es insuficiente.

Quitar selección

Pregunta 7 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

0h 59m 58s

En el gráfico mostrado, $ABCD$ **es un trapecio,** $\overline{AB}//\overline{CD}$; además $\overline{EF}//\overline{AD}$ y $\overline{AF}//\overline{BC}$. **Calcule el** área de la región triangular AEF.



Información brindada

I. Área de la región triangular AFD es igual a $25\ m^2$.

II. Área de la región triangular ABE es igual a $4\ m^2$.

III. Área de la región triangular EFC es igual a $9\ m^2$.

Para resolver el problema

- cada una de las informaciones por separado es suficiente.
- solo la información I es suficiente
- las informaciones I y II, conjuntamente, son necesarias.
- dos informaciones cualesquiera son suficientes.
- la información brindada es insuficiente.

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

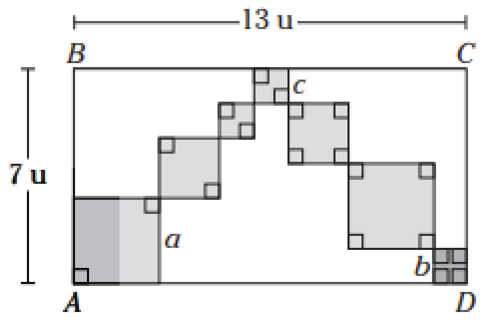
1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Pregunta 8 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Halle el perímetro de la región sombreada.



Información brindada

I. $a+b=3$ u

II. $c=1$ u

Para resolver el problema

- la información I es suficiente
- la información II es suficiente.
- es necesario utilizar ambas informaciones.
- cada información por separado es suficiente.
- la información brindada es insuficiente.

Quitar selección

0h 59m 58s